



Hauts-de-France



# Les systèmes bovins laitiers en Nord-Pas de Calais Picardie

REPERES TECHNICO-ECONOMIQUES ET ACTUALISATION DES  
CAS-TYPES EN CONJONCTURE 2022



## Les systèmes bovins laitiers en Nord-Pas de Calais Picardie

REPÈRES TECHNICO-ÉCONOMIQUES ET ACTUALISATION DES  
CAS-TYPES EN CONJONCTURE 2022

### SOMMAIRE

L'ANNEE CLIMATIQUE 2022.....	3
EVOLUTION DU PRIX DES PRODUITS ET DES INTRANTS DEPUIS 2012.....	3
IMPACT GLOBAL DE L'ANNEE 2022 SUR LES GRANDES FAMILLES DE SYSTEMES .....	5
DONNEES DE CONJONCTURE SUR L'ANNEE 2022 EN HAUTS DE FRANCE .....	6

### DESCRIPTION DES SYSTÈMES

Cas type 1 : Bio polyculteur .....	12
Cas type 2 : Bio herbager .....	14
Cas type 3 : Lait spécialisé herbager .....	16
Cas type 4 : Lait spécialisé maïs .....	18
Cas type 5 : Lait + bœufs .....	20
Cas type 6 : Lait + VA .....	22
Cas type 7 : Lait polyculteur en potentiel limité .....	24
Cas type 8 : Lait polyculteur individuel .....	26
Cas type 9 : Lait polyculteur familial .....	28
Cas type 10 : Lait polyculteur sociétaire .....	30
Cas type 11 : Lait polyculteur avec pommes de terre .....	32
Cas type 12 : Lait polyculteur + bœufs .....	34

#### ONT CONTRIBUÉ À CE DOSSIER

##### Rédaction :

Gwendoline Elluin- Service Approches Sociales et Travail en  
Élevage (ASTRE), (Institut de l'Élevage), Anthony Chemin  
(Chambre d'agriculture de la Somme), Gaëtan Leborgne  
(Chambre d'agriculture de l'Aisne), François Foulon  
(Chambre d'agriculture de l'Oise), Héloïse Berat (Chambre  
d'Agriculture du Nord-Pas-de-Calais)

##### Maquette :

Valérie Lochon (CRA Nouvelle-Aquitaine)

Crédits photos : Michel Blossier

## L'ANNEE CLIMATIQUE 2022

L'année 2022 a encore été très compliquée au niveau climatique, avec des températures chaudes et une pluviométrie limitée.

La pluviométrie a été déficitaire sur l'ensemble de la région ; il manque en moyenne 25 %. Le sud de la région est le plus impacté jusqu'à - 40 % contrairement au nord.

Les températures moyennes ont été supérieures à la normale. Après un début de printemps assez frais, freinant la croissance de l'herbe, les températures ont été très élevées dès le mois de juin jusqu'en septembre. L'automne clément a permis, avec le retour des précipitations, une reprise de la production fourragère jusqu'en décembre.

## ÉVOLUTION DU PRIX DES PRODUITS ET DES INTRANTS DEPUIS 2012

Figure 1

Prix du lait 38/32 en €/1 000 l

### Prix du lait : une hausse bienvenue !

Depuis plusieurs années, le prix du lait était stable autour de 325-335 €/1 000 Litres. La production est restée stable (+ 0,3 %/2021), tirée au niveau mondial par l'hémisphère nord dont la collecte a progressé de 1 %. En revanche l'hémisphère sud est en recul de 2,5 %, surtout l'Australie qui a reculé de 6,8 % suivie par la nouvelle Zélande de 2,6 %. Le premier semestre 2022 a été marqué par une baisse de la production laitière et le conflit ukrainien qui ont entraîné une hausse des cours du lait ; et surtout le prix spot qui a battu des records.

Cela a abouti à une hausse du prix payé aux éleveurs de l'ordre de 90€/1 000 l par rapport à 2021

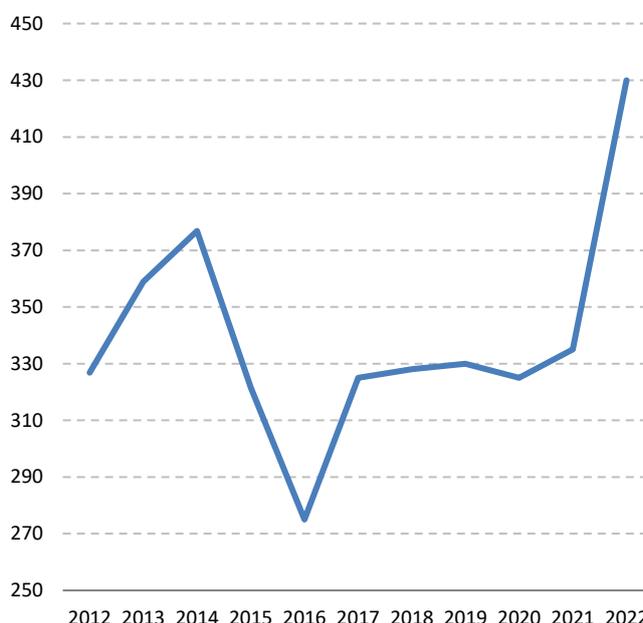


Figure 2

Viande bovine €/kg carcasse

### Viande bovine : Un niveau record !

Le prix de la viande pour toutes les catégories animales a connu un niveau record à plus de 4 €/kg. Cette tendance s'explique à la fois par une baisse de l'offre (le prix du lait élevé a incité les éleveurs à moins réformer) et une augmentation de la demande. A ce niveau de prix, il est judicieux d'étudier l'intérêt de finir les vaches de réforme.

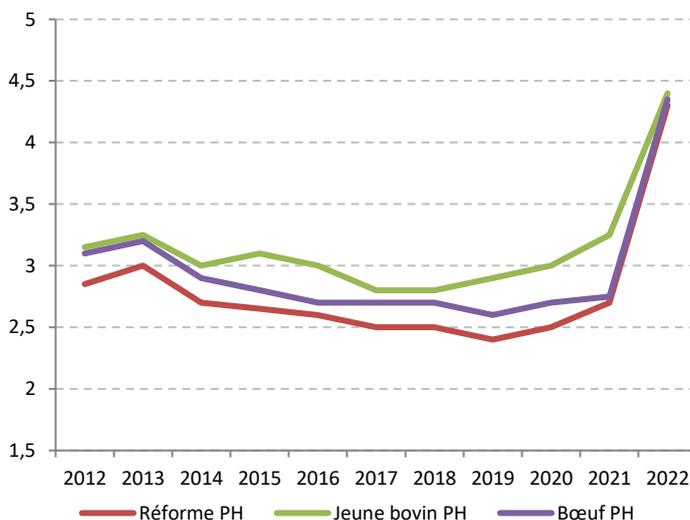


Figure 3

Prix de vente cultures en €/q

**Revalorisation des cours pour les cultures de vente**

Après plusieurs années de stabilité, les prix des cultures atteignent leur plus haut niveau depuis 10 ans. La guerre en Ukraine a diminué l'offre en céréales ; ce qui a conduit à une forte hausse des prix.

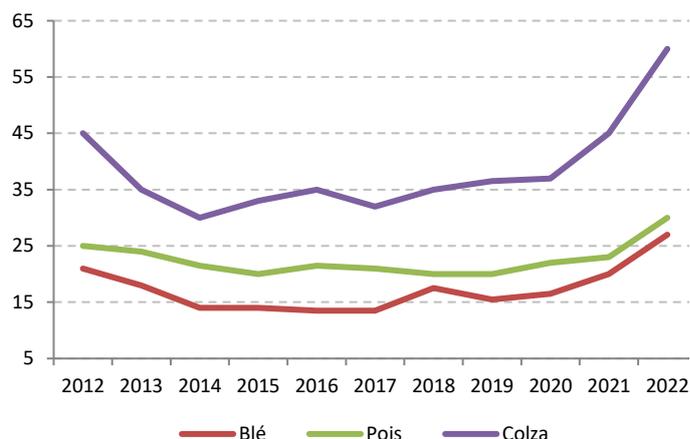


Figure 4

Concentrés en €/t

**Le prix des concentrés dans le sillage du prix des céréales...**

La hausse des prix des céréales impacte également le prix des concentrés. Les coproduits suivent également cette tendance haussière générale. Les tourteaux ont fortement augmenté à partir du printemps 2022 de l'ordre de 100€/t et sont maintenus à ce niveau le reste de l'année. La hausse des coûts de l'énergie impacte aussi les coûts de fabrication et de transport des concentrés.

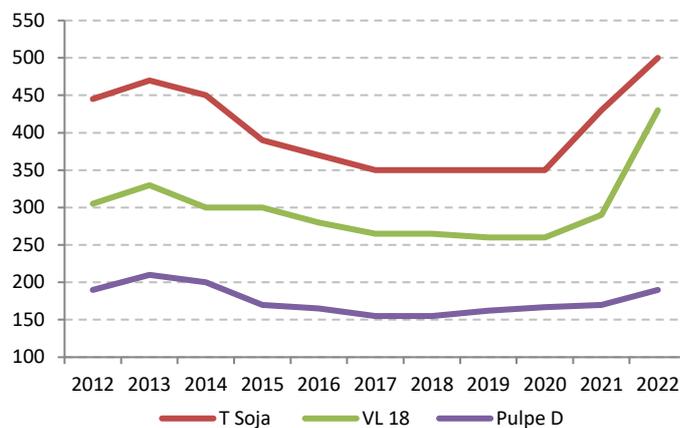
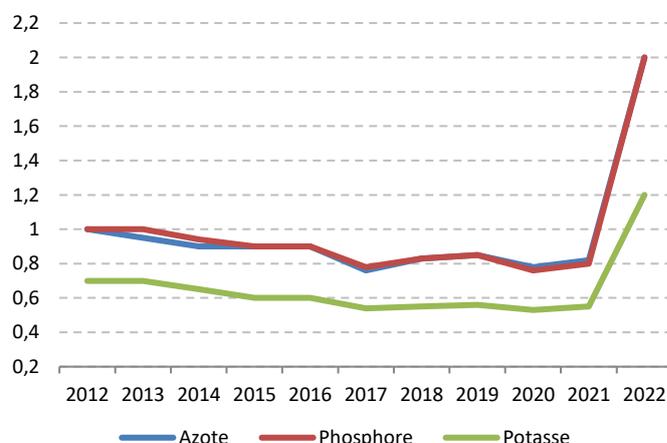


Figure 5

Engrais en €/unité

**Les prix des engrais augmentent fortement mais la conséquence sera visible sur 2023**

Les prix des engrais ont explosé sur l'année 2022. Les contrats d'approvisionnement des éleveurs ont limité l'impact sur l'année 2022. Par contre, la conséquence de cette forte hausse des engrais impactera les élevages sur l'année 2023. Celle-ci est aussi liée à la forte augmentation du prix de l'énergie.



Pour plus de détails sur les prix des produits et des charges : Cf. page 6.

## IMPACT GLOBAL DE L'ANNEE 2022 SUR LES GRANDES FAMILLES DE SYSTEMES

### **Bio (Cas-types concernés\* : CT1-CT2)**

Les systèmes bio de la région ont connu une légère augmentation du prix du lait sur l'année 2022 mais est hétérogène entre les laiteries. Cette augmentation ne couvre pas totalement la hausse des charges et est moindre que celle du prix en conventionnel. Les deux systèmes bio avaient reconstitué leurs stocks fourrager en 2021, ce qui a permis de pallier la sécheresse estivale. Cependant certains secteurs plus herbagers tel que l'Avesnois (59) ou la Thiérache (02) et surtout une partie de la côte maritime ont subi des fortes pertes de rendements en herbe et maïs. Le manque de stocks fourragers interroge néanmoins sur la gestion des fourrages pour 2023. Au global les résultats sont en léger recul par rapport à l'année précédente.

### **Éleveur spécialisé (CT3-CT4-CT5-CT6)**

Dans cette catégorie, les évolutions sont à la hausse grâce au prix du lait et de la viande, avec des niveaux variables selon les systèmes. Le spécialisé herbager, malgré la sécheresse estivale qui le pénalise, voit son EBE progresser de 20 000 €. Le lait + vaches allaitantes, malgré la hausse des concentrés voit son EBE augmenter de 46 000 €, le lait + bœufs de 38 000 € et le système lait + maïs de 30 000 €. Cela s'explique par la hausse des produits qui surpasse celle des charges.

### **Polyculteur-éleveur (CT7-CT8-CT9-CT10-CT11-CT12)**

Tous les systèmes polyculteurs profitent de la conjoncture économique favorable sur les productions végétales, avec des rendements qui globalement se maintiennent et des marchés qui tirent. Les évolutions d'EBE sont toutes positives, et varient de + 25 k€ jusqu'à + 100 k€ pour celle avec plus de cultures de vente. Sur l'atelier lait la hausse du prix du lait a permis de couvrir l'augmentation des charges.

*\* Pour retrouver les correspondances des cas-types (Cf. pages 12 à 35).*



## PRODUITS VEGETAUX

Prix payé base moisson (€/q)	2020	2021	2022
Maïs grain sec	16	19,5	25,00
Orge de printemps brassicole	18,5	24	29,00
Blé (meunier)	16,5	20	27,00
Escourgeon	14,5	18,5	24,00
Pois	22	23	30,00
Féverole	21	22	28,00
Colza	37	45	60,00
Betteraves sucrières (€/t)	23	23,5	40,00
Marge brute Lin textile (€/ha)	500	2600	2750,00
Pomme de terre	115/120	115/120	130/230
Primes surfaces (€/ha)	2020	2021	2022
Prime protéagineux Art 68	187	149	140
Prime légumineuse surface sup. Art 68	188	159	150

## CHARGES ANIMALES

Aliments (€/t brute)	2020	2021	2022
Correcteur azoté (VL 40,...) vrac 3 T	355	400	480
Soja en gros volume	350	430	500
Soja petit volume	370	450	520
Colza en 3T	260	340	430
Colza en gros volume	240	320	410
MASH mel 50/50 % soja + colza GROS VOL	315	390	450
VL 18 vrac 3 T	260	290	430
Blé/orge autoconsommé (*)	160 (+ 30 stockage, broyage)	170 (+ 30 stockage, broyage)	235 (+ 35 stockage, broyage)
JB 1er âge	355	380	450
Poudre de lait bovin	2 000	2 300	3 000
Poudre lait agneau	2 200	2 350	3 400
CMV 7-21	600	650	900
CMV 15-15 supplémenté	930	950	1 200
CMV 18-9	980	1 000	1 500
Mash broutard (15% MAT)	265	290	380
Pulpe sèche (prix coopérateur)	167	170	190
Pulpe sèche (non coopérateur)	200	220	250
Luzerne déshydratée 18 % MAT	240	250	300
Luzerne déshydratée brins longs	255	255	305
Urée	660	800	2000
Aliment finition alim° sèche (27% MAT)	320	350	450
Coproduits (€/t brute)			
Pulpe surpressée avec droit rendue silo + prix départ + transport (1 <sup>ère</sup> zone) Moyenne 2 campagnes/t brut (/TMS) (25 % MS)	19+8	19+9	22+10
Pulpe surpressée hors droit rendue silo Moyenne 2 campagnes /t brut (/TMS) (25 % MS)	20+8	25+9	27+10
Ecart de tri de pomme de terre (18 %) €/t	20	20	23
Pulpes de pomme de terre (18-20 %) €/t	35	35	35
Racines d'endives (17 %) €/t	7	7	9
Drèches de brasserie (24-27 % MS)	60	70	85
Corn gluten humide (45 % MS)	86	95	135
Corn gluten sec	193	230	290
Wheat feed (Ami+)	178	210	270
Fibre de blé (50 % MS) /t	/	100	110
Al. liquide 40 % MS et 40 % MAT	290	310	360

(\*) Prix céréales autoconsommées = 50 % prix blé/escourgeon année N-1, 50 % prix blé/escourgeon année N

## Résultats

LES SYSTEMES BOVINS LAITIERS EN NORD-PAS DE CALAIS PICARDIE  
REPÈRES TECHNICO-ÉCONOMIQUES ET ACTUALISATION DES CAS-TYPES EN CONJONCTURE 2022

<b>Paille et foin (€/t brute)</b>			
Paille au champ, à presser, en andain	23	25	30
Paille au champ, pressée	60	70	75
Paille rendue élevage	100	105	120
Fanes pois achetées au champ	30	30	30
Foin PN acheté, rendu	140	120	130
<b>Autres (€/t brute)</b>			
Betteraves fourragères rendues élevage	25	28	40

<b>Frais d'élevage</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
<b>Contrôle de performance</b>			
<b>Lait :</b>			
- Pesée + conseil service (€/VL)	74	76	83
- Pesée (€/VL)	63	65	72
<b>Viande (€/VA)</b>	25	26	28
<b>Insémination</b>			
Lait (€/VL)	89	90	100
Viande (IA VA+ synchro) (€/VA)	65	66	76
<b>Frais vétérinaires</b>			
Animaux viande			
- Génisses/ bœufs (€/animal produit)	52/47	52/47	52/47
- Taurillons achetés/nés sur la ferme	38/31	38/31	43/36
- Vaches allaitantes (renouvellement compris)/VA	88	88	90
Vaches laitières + suite	113	114	122
Frais vétérinaires ovins (€/femelle)	9,5	9,5	11
Autres frais d'élevage ovins (€/femelle)	10	10	10
IA, échographies ovins (€/femelle inséminée)	17,6	17,6	20
<b>Divers élevage (€/VL) y compris suite</b>			
- Taxes lait / 1 000 l (hors ADAR depuis 2005)	1,25	1,25	1,25
- Lessives (€/1 000 l)	3	3,5	4,5
Divers par VA + suite (€/VA)	22	23	24
Frais divers et d'élevage par bovin acheté			
- Jeune Bovin	11	11	12
- Bœuf	15	15	16
Identification, GDS, qualification (€/VA VL)	9,5	10	12
Equarrissage /UBE moy	1,2	1,2	1,2
Cysticerose	1,5	1,5	1,5
Taxe Normabev + Fonds Garantie (€/tête)	0,4+1,8	0,4+1,8	0,4+1,6
Taxes sur la viande (FNE + Interbev) (€/t carc.)	15	15	15
Taxe broutard : Interbev + FNE (€/tête)	3,1	3,1	3,1
Redevance Pollution €/UGB (> 90 UGB) (attention autres critères : chargement, ...)	3	3	3

## CHARGES VEGETALES

<b>Engrais</b>		<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Azote (€/unité) (azote liquide)	systèmes cultures	0,78 (0,66)	0,82 (0,70)	2,00 (1,88)
	systèmes élevage	0,94	0,98	2,15
Acide phosphorique (€/u)	systèmes cultures	0,76	0,8	2,0
	systèmes élevage	0,85	0,89	2,1
Potasse (€/u)	systèmes cultures	0,53	0,55	1,2
	systèmes élevage	0,63	0,66	1,3
Amendement calcaire (€/ha)	Prairies	12	12	12
	Terres labourables	23	23	23

*Pour info. : AN achat automne 2010 : 0,7 à 0,8 €/u, achat fin 2010- début 2011 : 1 à 1,1 €/u, fin 2011 : 1,1 €/u.*

Semences (€/kg - €/ha)	2020	2021	2022
RGI - RGA (20/25 kg/ha) (€/kg)			
RGI	5	5	5,2
RGA	4,5	4,5	4,7
Trèfle blanc (3 à 5 kg/ha) (€/kg)	5-14	5-14	5-14
Luzerne (20 à 25 kg/ha) (€/kg)	8	8	8-12
Maïs (semences traitées) (€/ha)	175	175	190
Blé (130 kg/ha), 85 qx/ha (€/ha) (hors semence fermière)	75	75	90
Escourgeon (110 kg/ha) (€/ha)	65	65	65
Pois (240 kg/ha) (€/ha)	180	180	170
Féverole (€/ha)	147	147	160
Betteraves sucrières/fourragères (semences traitées) (€/ha)	290	290	300
Colza (2,5 kg/ha) (€/ha)	49	49	50
CIPAN Cultures Intermédiaires Pièges à Nitrates (€/ha)			
Moutarde	15	15	20
Mélange vesce avoine	75	75	80
<b>Produits de traitement (€/ha)</b>			
Prairies extensives (< 1,60 UGB/ha)	3	3	4
Prairies intensives	6	6	7
Maïs monoculture	96	96	110
assolé	75	75	85
Pois	150	150	172
Betteraves sucrières ou fourragères	250	250	285
Blé < 79 qx	134	134	154
> 80 qx	173	173	200
Escourgeon < 79 qx	134	134	154
> 80 qx	154	154	177
Colza	173	173	199
Désherbage RGI	10	10	11,5
Désherbage luzerne	40	40	46
<b>Divers (€/ha)</b>			
Entretien clôture pâture système extensif (<1,60 UGB/ha)	8	8	10
système intensif	12	12	14
Ficelle (par ha foin et paille)	14	14	16
Ficelle (par ha fanes de pois protéagineux)	11	11	13

Travaux par tiers (€/ha)	2020	2021	2022
<b>Récolte cultures</b>			
blé	121	121	133
escourgeon	121	121	133
pois	146	146	160
betteraves	270	290	319
maïs grain	146	150	165
lin	151	151	166
Semis maïs	46	46	50
betteraves	56	56	62
<b>Récolte d'herbe</b>			
Ensilage maïs (tassage + bêche 9 €)	232	240	255
Ensilage d'herbe (tassage + bêche 9 €)	151	155	200
(fauche + tassage + bêche 9 €)	177	180	250
Ensilage d'herbe zone herbagère (tassage + bêche 9 €)	136	140	235
Fauchage (foin, ensilage)	51	51	53
Pressage BR foin, enrubannage (16 BR x 3,45 €)	56	56	57
paille	61	61	63
fanés de pois	25	25	26
Enrubannage = 20 BR x 8 €	162	162	180
<b>Carburant (€/l fioul)</b>	0,56	0,76	1,20

**EVOLUTIONS DES CHARGES DE STRUCTURE HORS AMORTISSEMENTS ET FRAIS FINANCIERS (D'APRÈS IPAMPA)**

Poste de charge de structure	Evolution 2019/2020	Evolution 2020/2021	Evolution 2021/2022
Charges de personnel	1,2 %	1,3 %	3,1 %
Carburant – Lubrifiant	-11 %	35 %	56 %
Entretien mécanisation	3,2 %	2,7 %	3,3 %
Fermeage	0,55 %	1,09 %	3,55 %
Entretien bâtiment – foncier	1,5 %	3,3 %	4,1 %
Eau-gaz-électricité	4 %	2 %	4 %
Assurances	2,5 %	0,5 %	1 %
Frais de gestion	2 %	0,5 %	1,2 %
Frais de transports – déplacements	0 %	3,7 %	4 %
Divers taxes d'exploitation	0 %	0 %	0 %

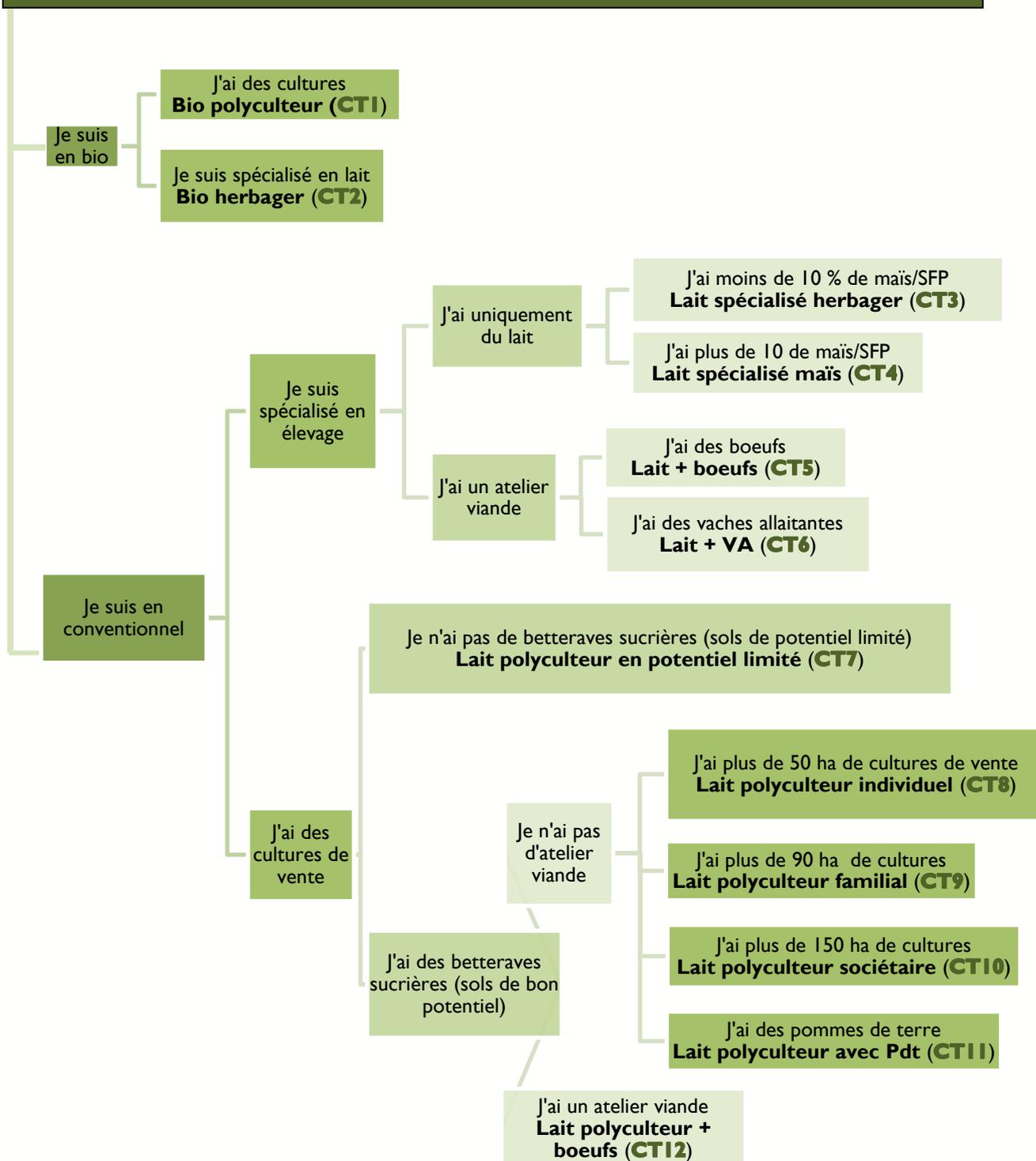
**NIVEAUX DE RENDEMENTS RETENUS POUR LES CAS-TYPES**

Rendement (P = zone Polyculture, E = zone Elevage)	Rendements 2020	Rendements 2021	Rendements 2022
Maïs ensilage (P) en TMS/ha	13,5	15	14,5
Maïs ensilage (E) en TMS/ha	14,5	16	15,5
Blé (P) en qx/ha	85	85	90
Blé (E) en qx/ha	90	85	90
Escourgeon (P) en qx/ha	85	85	85
Orge de printemps	50	70	50
Féverole	35	35	20
Colza (P) en qx/ha	32	33	40
Pois (P) en qx/ha	35	30	35
Betteraves sucrières en TMS/ha	70	85	80
Maïs grain en qx/ha	80	110	75
Pommes de terre en TMB/ha	40	44	40

**CONJONCTURE POUR LES EXPLOITATIONS EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE**

Produits	Prix 2020	Prix 2021	Prix 2022
Lait de base à 38/32 (€/1 000 l)	462,5	457,5	470
Vache de réforme (€/kg)	3,5	3,7	3,8
Blé (€/q)	50	47	45
Orge de printemps (€/q)	37,5	32	42
Féveroles (€/q)	37,5	35	36
Maïs grain (€/q)	30	32	35
Céréales autoconsommées	355	365	360
Féveroles autoconsommées	405	420	560
CMV	2 000	2 050	2 600
VL40 AB	850	960	1 250
VL18 AB	580	640	940
Luzerne déshydratée	300	300	320
Foin luzerne acheté (non livré)	150	110	120

## Je suis éleveur laitier en Hauts de France, quel cas-type est le plus proche de mon système ?



## Cas-type 1 - Bio polyculteur

### SYSTÈME FAMILIAL SPÉCIALISÉ LAIT BIO EN ZONE À BON POTENTIEL

2 UMO pour 90 ha de SAU dont 23,5 ha de cultures et 55,5 ha de prairies

338 000 l livrés produits par 60 VL à 5 900 l/VL

3 % de maïs/SFP pour un chargement de 1,26 UGB/ha de SFP corrigé

#### RESULTATS ECONOMIQUES EN CONJONCTURE 2022

	Total (€)	% Produit brut
<b>Les produits animaux</b>	<b>183 631 €</b>	<b>67%</b>
<i>Les produits lait</i>	162 795 €	60%
<i>Les produits viande</i>	20 836 €	8%
<b>Les produits végétaux</b>	<b>41 353 €</b>	<b>15%</b>
<b>Les aides</b>	<b>48 265 €</b>	<b>18%</b>
<b>Produit d'exploitation</b>	<b>273 249 €</b>	<b>100%</b>
<b>Les charges proportionnelles</b>	<b>55 702 €</b>	<b>20%</b>
<i>Les charges animales</i>	35 468 €	13%
<i>Les charges végétales</i>	20 234 €	7%
<b>Les charges de structures</b>	<b>107 365 €</b>	<b>39%</b>
<b>EBE</b>	<b>110 182 €</b>	

Annuités 50 321 €

Amortissements 41 481 €

Frais financier 7 464 €

**Revenu disponible 59 861 €**

**Résultat courant 61 236 €**

#### Indicateurs économiques globaux

Produit brut /ha SAU =	3 036 €
Produit brut/UTA =	136 624 €
Produit brut/UTA familiale =	160 734 €
Charges proportionnelles/PB =	20 %
Marge brute herbivore/ha SFP =	2 115 €
Marge brute herbivore/1 000 l de lait =	400 €
Marge brute CV/ha CV =	1 369

Charges structure H amort & FF/PB =	39 %
EBE/PB =	40 %
EBE /Ha SAU =	1 224 €
<b>% EBE avant main-d'œuvre/PB =</b>	<b>51 %</b>
Annuités /PB =	18 %
Annuités /EBE =	46 %
Aides/EBE =	44 %
Revenu disponible/PB =	22 %
Disponible /UTA familiale=	35 212 €

#### Repères EBE avant MO/Produit Brut

Très efficace	Efficace	Efficacité moyenne	Peu efficace
Supérieur à 53 %	48 à 53 %	43 à 48 %	Inférieur à 43 %

**Critères technico-économiques du troupeau**

**VACHES LAITIÈRES**

Quantité de concentré VL :	705 Kg/VL
Quantité de concentré VL :	120 g/litre de lait
Coût concentrés VL :	43 €/1000 L
Coût coproduits VL :	0 €/1000 L
Coût de SFP VL :	24 €/1000 L
Coût alimentaire VL :	68 €/1000 L

Le coût alimentaire ici tient compte des travaux partiels (contrairement à la charge d'alimentation du coût de production) (tableau du bas).

**Repères concentré VL en g/l**

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 105	105 à 135	135 à 165	Supérieur à 165

**Repères coût alimentaire VL en €/1 000 l**

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 65	65 à 75	75 à 85	Supérieur à 85

**TOTAL HERBIVORES**

Coût concentrés	238 €/UGB totaux
Conc + coproduits	238 €/UGB totaux
Coût alimentaire troupeau	88 €/1000 L
Total divers élevage	186 €/UGB totaux

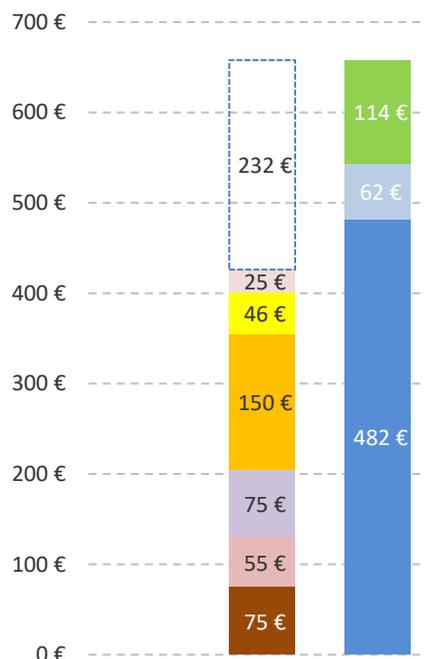
**Critères technico-économiques des surfaces**

Fertilisation	15 €/ha SAU
Phytos	0 €/ha SAU

**Coût de production**  
(Rémunération à 2 SMIC)

**640 € / 1 000 l**

Foncier et Capital	75 €
Frais divers de gestion	55 €
Bâtiments	75 €
Mécanisation	150 €
Frais d'élevage	46 €
Alimentation	25 €
Rémunération permise	232 €
Produit lait	482 €
Coproduit viande de l'atelier lait	62 €
Aides totales	114 €



## Cas-type 2 - Bio herbager

### SYSTÈME FAMILIAL SPÉCIALISÉ LAIT BIO EN ZONE HERBAGÈRE

1,5 UMO pour 55 ha de SAU dont 0 ha de cultures et 55 ha de prairies

214 500 l livrés produits par 42 VL à 5 300 l/VL

0 % de maïs/SFP pour un chargement de 1,17 UGB/ha de SFP corrigé

#### RESULTATS ECONOMIQUES EN CONJONCTURE 2022

	Total (€)	% Produit brut
<b>Les produits animaux</b>	<b>117 907 €</b>	<b>87%</b>
<i>Les produits lait</i>	103 294 €	76%
<i>Les produits viande</i>	14 613 €	11%
<b>Les produits végétaux</b>	<b>0 €</b>	<b>0%</b>
<b>Les aides</b>	<b>17 960 €</b>	<b>13%</b>
<b>Produit d'exploitation</b>	<b>135 867 €</b>	<b>100%</b>
<b>Les charges proportionnelles</b>	<b>28 645 €</b>	<b>21%</b>
<i>Les charges animales</i>	21 412 €	16%
<i>Les charges végétales</i>	7 232 €	5%
<b>Les charges de structures</b>	<b>48 866 €</b>	<b>36%</b>
<b>EBE</b>	<b>58 357 €</b>	

Annuités 20 129 €

Amortissements 31 566 €  
 Frais financier 2 986 €

**Revenu disponible 38 228 €**

**Résultat courant 23 805 €**

#### Indicateurs économiques globaux

Produit brut /ha SAU =	2 470 €
Produit brut/UTA =	90 578 €
Produit brut/UTA familiale =	90 578 €
Charges proportionnelles/PB =	21 %
Marge brute herbivore/ha SFP =	1 650 €
Marge brute herbivore/1 000 l de lait =	404 €
Marge brute CV/ha CV =	Pas de cultures de vente

Charges structure H amort & FF/PB =	36 %
EBE/PB =	43 %
EBE /Ha SAU =	1 161 €
<b>% EBE avant main-d'œuvre/PB =</b>	<b>48 %</b>
Annuités /PB =	15 %
Annuités /EBE =	34 %
Aides/EBE =	31 %
Revenu disponible/PB =	28 %
Disponible /UTA familiale=	25 486 €

#### Repères EBE avant MO/Produit Brut

Très efficace	Efficace	Efficacité moyenne	Peu efficace
Supérieur à 51 %	46 à 51 %	41 à 46 %	Inférieur à 41 %

Critères technico-économiques du troupeau	
VACHES LAITIÈRES	
Quantité de concentré VL :	386 Kg/VL
Quantité de concentré VL :	72 g/litre de lait
Coût concentrés VL :	30 €/1000 L
Coût coproduits VL :	0 €/1000 L
Coût de SFP VL :	21 €/1000 L
Coût alimentaire VL :	52 €/1000 L

Le coût alimentaire ici tient compte des travaux par tiers (contrairement à la charge d'alimentation du coût de production) (tableau du bas).

Repères concentré VL en g/l

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 55	55 à 85	85 à 115	Supérieur à 115

Repères coût alimentaire VL en €/1 000 l

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 45	45 à 55	55 à 65	Supérieur à 65

TOTAL HERBIVORES	
Coût concentrés	106 €/UGB totaux
Conc + coproduits	106 €/UGB totaux
Coût alimentaire troupeau	63 €/1000 L
Total divers élevage	227 €/UGB totaux

Critères technico-économiques des surfaces	
Fertilisation	12 €/ha SAU
Phytos	0 €/ha SAU

Coût de production  
 (Rémunération à 2 SMIC)

759 € / 1 000 l

Foncier et Capital	68 €
Frais divers de gestion	54 €
Bâtiments	102 €
Mécanisation	161 €
Frais d'élevage	68 €
Alimentation	39 €
Rémunération permise	142 €
Produit lait	482 €
Coproduit viande de l'atelier lait	68 €
Aides totales	84 €



## Cas-type 3 - Lait spécialisé herbager

### SYSTÈME FAMILIAL SPÉCIALISÉ LAIT EN ZONE HERBAGÈRE

1,5 UMO pour 55 ha de SAU dont 0 ha de cultures et 50 ha de prairies

374 100 l livrés produits par 52 VL à 7 400 l/VL

9 % de maïs/SFP pour un chargement de 1,37 UGB/ha de SFP corrigé

#### RESULTATS ECONOMIQUES EN CONJONCTURE 2022

	Total (€)	% Produit brut
<b>Les produits animaux</b>	<b>188 189 €</b>	<b>92%</b>
<i>Les produits lait</i>	165 208 €	81%
<i>Les produits viande</i>	22 981 €	11%
<b>Les produits végétaux</b>	<b>0 €</b>	<b>0%</b>
<b>Les aides</b>	<b>15 375 €</b>	<b>8%</b>
<b>Produit d'exploitation</b>	<b>203 564 €</b>	<b>100%</b>
<b>Les charges proportionnelles</b>	<b>93 300</b>	<b>46%</b>
<i>Les charges animales</i>	70 741 €	35%
<i>Les charges végétales</i>	22 560 €	11%
<b>Les charges de structures</b>	<b>48 887 €</b>	<b>24%</b>
	<b>EBE</b>	<b>61 377 €</b>

Annuités 22 645 €

Amortissements 34 946 €

Frais financier 3 359 €

**Revenu disponible 38 732 €**

**Résultat courant 23 072 €**

Indicateurs économiques globaux	
Produit brut /ha SAU =	3 701 €
Produit brut/UTA =	135 709 €
Produit brut/UTA familiale =	135 709 €
Charges proportionnelles/PB =	46 %
Marge brute herbivore/ha SFP =	1 752 €
Marge brute herbivore/1 000 l de lait =	249 €
Marge brute CV/ha CV =	Pas de cultures de vente

Charges structure H amort & FF/PB =	24 %
EBE/PB =	30 %
EBE /Ha SAU =	1 116 €
<b>% EBE avant main-d'œuvre/PB =</b>	<b>34 %</b>
Annuités /PB =	11 %
Annuités /EBE =	37 %
Aides/EBE =	25 %
Revenu disponible/PB =	19 %
Disponible /UTA familiale=	25 822 €

#### Repères EBE avant MO/Produit Brut

Très efficace	Efficace	Efficacité moyenne	Peu efficace
Supérieur à 36 %	31 à 36 %	26 à 31 %	Inférieur à 26 %

**Critères technico-économiques du troupeau**

**VACHES LAITIÈRES**

Quantité de concentré VL :	1 699 Kg/VL
Quantité de concentré VL :	228 g/litre de lait
Coût concentrés VL :	93 €/1000 L
Coût coproduits VL :	12 €/1000 L
Coût de SFP VL :	39 €/1000 L
Coût alimentaire VL :	147 €/1000 L

Le coût alimentaire ici tient compte des travaux par tiers (contrairement à la charge d'alimentation du coût de production) (tableau du bas).

**Repères concentré VL en g/l**

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 215	215 à 245	245 à 275	Supérieur à 275

**Repères coût alimentaire VL en €/1 000 l**

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 140	140 à 150	150 à 160	Supérieur à 160

**TOTAL HERBIVORES**

Coût concentrés	542 €/UGB totaux
Conc + coproduits	601 €/UGB totaux
Coût alimentaire troupeau	180 €/1000 L
Total divers élevage	303 €/UGB totaux

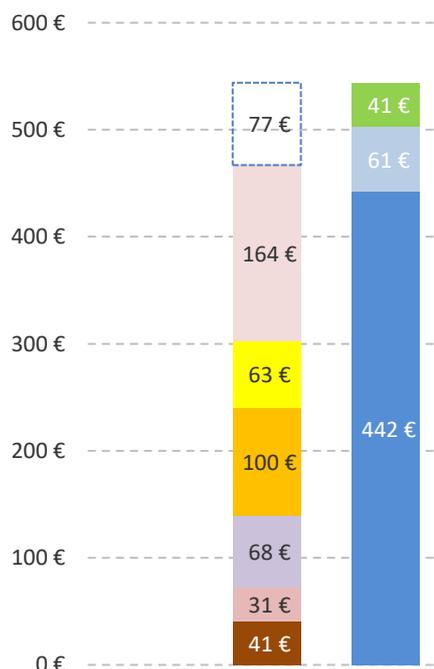
**Critères technico-économiques des surfaces**

Fertilisation	218 €/ha SAU
Phytos	10 €/ha SAU

**Coût de production**  
(Rémunération à 2 SMIC)

**621 € / 1 000 l**

Foncier et Capital	41 €
Frais divers de gestion	31 €
Bâtiments	68 €
Mécanisation	100 €
Frais d'élevage	63 €
Alimentation	164 €
Rémunération permise	77 €
Produit lait	442 €
Coproduit viande de l'atelier lait	61 €
Aides totales	41 €



## Cas-type 4 - Lait spécialisé maïs

### SYSTÈME FAMILIAL SPÉCIALISÉ LAIT AVEC UNE PART DE MAÏS CONSÉQUENTE

2 UMO pour 60 ha de SAU dont 12 ha de cultures et 31 ha de prairies

544 500 l livrés produits par 64 VL à 8 500 l/VL

35 % de maïs/SFP pour un chargement de 1,79 UGB/ha de SFP corrigé

#### RESULTATS ECONOMIQUES EN CONJONCTURE 2022

	Total (€)	% Produit brut
<b>Les produits animaux</b>	<b>273 765 €</b>	<b>80%</b>
<i>Les produits lait</i>	240 437 €	75%
<i>Les produits viande</i>	33 328 €	10%
<b>Les produits végétaux</b>	<b>27 600 €</b>	<b>9%</b>
<b>Les aides</b>	<b>18 800 €</b>	<b>6%</b>
<b>Produit d'exploitation</b>	<b>320 165 €</b>	<b>100%</b>
<b>Les charges proportionnelles</b>	<b>127 634 €</b>	<b>40%</b>
<i>Les charges animales</i>	88 414 €	28%
<i>Les charges végétales</i>	39 200 €	12%
<b>Les charges de structures</b>	<b>75 212 €</b>	<b>23%</b>
<b>EBE</b>	<b>117 319 €</b>	

Annuités 44 031 €

Amortissements 40 713 €  
 Frais financier 6 531 €

**Revenu disponible 73 288 €**

**Résultat courant 70 075 €**

#### Indicateurs économiques globaux

Produit brut /ha SAU =	5 336 €
Produit brut/UTA =	160 082 €
Produit brut/UTA familiale =	160 082 €
Charges proportionnelles/PB =	40 %
Marge brute herbivore/ha SFP =	3 282 €
Marge brute herbivore/1 000 l de lait =	289 €
Marge brute CV/ha CV =	1 472

Charges structure H amort & FF/PB =	23 %
EBE/PB =	37 %
EBE /Ha SAU =	1 955 €
<b>% EBE avant main-d'œuvre/PB =</b>	<b>43 %</b>
Annuités /PB =	14 %
Annuités /EBE =	38 %
Aides/EBE =	16 %
Revenu disponible/PB =	23 %
Disponible /UTA familiale=	36 644 €

#### Repères EBE avant MO/Produit Brut

Très efficace	Efficace	Efficacité moyenne	Peu efficace
Supérieur à 46 %	41 à 46 %	36 à 41 %	Inférieur à 36 %

**Critères technico-économiques du troupeau**

**VACHES LAITIÈRES**

Quantité de concentré VL :	1 471	Kg/VL
Quantité de concentré VL :	173	g/litre de lait
Coût concentrés VL :	71	€/1000 L
Coût coproduits VL :	10	€/1000 L
Coût de SFP VL :	48	€/1000 L
Coût alimentaire VL :	129	€/1000 L

Le coût alimentaire ici tient compte des travaux par tiers (contrairement à la charge d'alimentation du coût de production) (tableau du bas).

**Repères concentré VL en g/l**

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 160	160 à 190	190 à 220	Supérieur à 220

**Repères coût alimentaire VL en €/1 000 l**

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 125	125 à 135	135 à 145	Supérieur à 145

**TOTAL HERBIVORES**

Coût concentrés	534	€/UGB totaux
Conc + coproduits	624	€/UGB totaux
Coût alimentaire troupeau	160	€/1000 L
Total divers élevage	327	€/UGB totaux

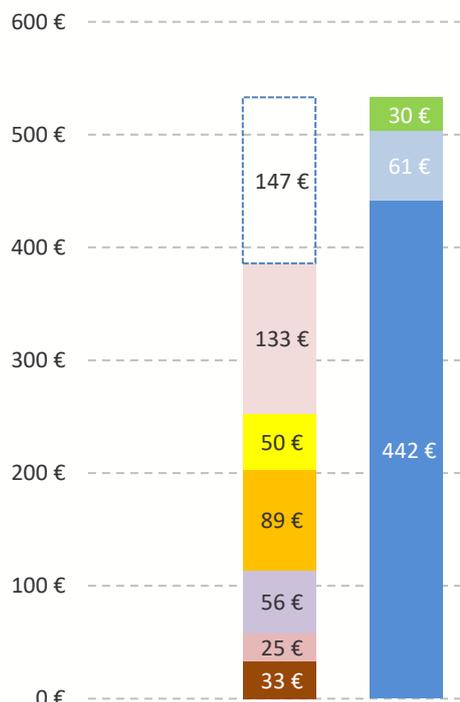
**Critères technico-économiques des surfaces**

Fertilisation	264	€/ha SAU
Phytos	70	€/ha SAU

**Coût de production**  
(Rémunération à 2 SMIC)

**523 € / 1 000 l**

Foncier et Capital	33 €
Frais divers de gestion	25 €
Bâtiments	56 €
Mécanisation	89 €
Frais d'élevage	50 €
Alimentation	133 €
Rémunération permise	147 €
Produit lait	442 €
Coproduit viande de l'atelier lait	61 €
Aides totales	30 €



## Cas-type 5 - Lait + bœufs

### SYSTÈME ÉLEVAGE LAIT + BŒUFS

2,3 UMO pour 105 ha de SAU dont 32,5 ha de cultures et 55 ha de prairies  
 451 000 l livrés produits par 58 VL à 8 200 l/VL – 18 bœufs/an  
 24 % de maïs/SFP pour un chargement de 1,55 UGB/ha de SFP corrigé

#### RESULTATS ECONOMIQUES EN CONJONCTURE 2022

	Total (€)	% Produit brut
<b>Les produits animaux</b>	<b>261 424 €</b>	<b>71%</b>
<i>Les produits lait</i>	204 465 €	55%
<i>Les produits viande</i>	57 259 €	16%
<b>Les produits végétaux</b>	<b>74 438 €</b>	<b>20%</b>
<b>Les aides</b>	<b>33 375 €</b>	<b>9%</b>
<b>Produit d'exploitation</b>	<b>369 237 €</b>	<b>100%</b>
<b>Les charges proportionnelles</b>	<b>134 314 €</b>	<b>36%</b>
<i>Les charges animales</i>	79 897 €	22%
<i>Les charges végétales</i>	54 417 €	15%
<b>Les charges de structures</b>	<b>116 749 €</b>	<b>32%</b>
	<b>EBE</b>	<b>118 174 €</b>

Annuités 47 805 €

Amortissements 47 865 €  
 Frais financier 7 091 €

**Revenu disponible 70 369 €**

**Résultat courant 63 218 €**

#### Indicateurs économiques globaux

Produit brut /ha SAU =	3 517 €
Produit brut/UTA =	160 538 €
Produit brut/UTA familiale =	184 618 €
Charges proportionnelles/PB =	36 %
Marge brute herbivore/ha SFP =	2 138 €
Marge brute herbivore/1 000 l de lait =	325 €
Marge brute CV/ha CV =	1 478

Charges structure H amort & FF/PB =	32 %
EBE/PB =	32 %
EBE /Ha SAU =	1 125 €
<b>% EBE avant main-d'œuvre/PB =</b>	<b>40 %</b>
Annuités /PB =	13 %
Annuités /EBE =	40 %
Aides/EBE =	28 %
Revenu disponible/PB =	19 %
Disponible /UTA familiale=	35 184 €

#### Repères EBE avant MO/Produit Brut

Très efficace	Efficace	Efficacité moyenne	Peu efficace
Supérieur à 42 %	37 à 42 %	32 à 37 %	Inférieur à 32 %

Critères technico-économiques du troupeau		
VACHES LAITIÈRES		
Quantité de concentré VL :	1 308	Kg/VL
Quantité de concentré VL :	159	g/litre de lait
Coût concentrés VL :	78	€/1000 L
Coût coproduits VL :	13	€/1000 L
Coût de SFP VL :	40	€/1000 L
Coût alimentaire VL :	131	€/1000 L

Le coût alimentaire ici tient compte des travaux par tiers (contrairement à la charge d'alimentation du coût de production) (tableau du bas).

Repères concentré VL en g/l

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 145	145 à 175	175 à 205	Supérieur à 205

Repères coût alimentaire VL en €/1 000 l

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 125	125 à 135	135 à 145	Supérieur à 145

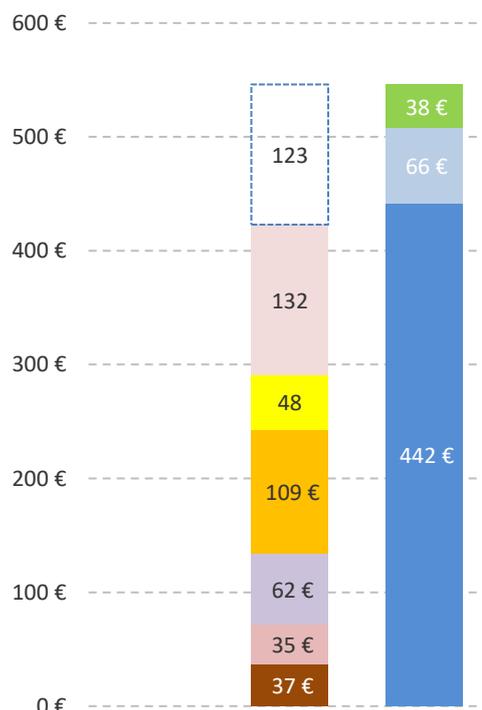
TOTAL HERBIVORES	
Coût concentrés	422 €/UGB totaux
Conc + coproduits	476 €/UGB totaux
Coût alimentaire troupeau	175 €/1000 L
Total divers élevage	208 €/UGB totaux

Critères technico-économiques des surfaces	
Fertilisation	237 €/ha SAU
Phytos	76 €/ha SAU

Coût de production  
 (Rémunération à 2 SMIC)

565 € / 1 000 l

Foncier et Capital	37 €
Frais divers de gestion	35 €
Bâtiments	62 €
Mécanisation	109 €
Frais d'élevage	48 €
Alimentation	132 €
Rémunération permise	123 €
Produit lait	442 €
Coproduit viande de l'atelier lait	66 €
Aides totales	38 €



## Cas-type 6 - Lait + VA

### SYSTÈME SPÉCIALISÉ ÉLEVAGE LAIT ET VACHES ALLAITANTES EN ZONE HERBAGÈRE

3 UMO pour 140 ha de SAU dont 18 ha de cultures et 84 ha de prairies

720 100 l livrés produits par 90 VL à 8 100 l/VL

30 VA naisseurs-engraisseurs, 10 bœufs PH

31 % de maïs/SFP pour un chargement de 1,7 UGB/ha de SFP corrigé

#### RESULTATS ECONOMIQUES EN CONJONCTURE 2022

	Total (€)	% Produit brut
<b>Les produits animaux</b>	<b>441 426 €</b>	<b>83%</b>
<i>Les produits lait</i>	320 629 €	60%
<i>Les produits viande</i>	120 797 €	23%
<b>Les produits végétaux</b>	<b>43 740 €</b>	<b>8%</b>
<b>Les aides</b>	<b>47 540 €</b>	<b>9%</b>
<b>Produit d'exploitation</b>	<b>532 706 €</b>	100%
<b>Les charges proportionnelles</b>	<b>235 308 €</b>	<b>44%</b>
<i>Les charges animales</i>	163 717 €	31%
<i>Les charges végétales</i>	71 592 €	13%
<b>Les charges de structures</b>	<b>140 652 €</b>	<b>26%</b>
<b>EBE</b>	<b>156 746</b>	

Annuités 60 386 €

Amortissements 74 369 €

Frais financier 8 957 €

**Revenu disponible 96 360 €**

**Résultat courant 73 420 €**

#### Indicateurs économiques globaux

Produit brut /ha SAU =	3 805 €
Produit brut/UTA =	177 569 €
Produit brut/UTA familiale =	177 569 €
Charges proportionnelles/PB =	44 %
Marge brute herbivore/ha SFP =	1 885 €
Marge brute herbivore/1 000 l de lait =	317 €
Marge brute CV/ha CV =	1 569

Charges structure H amort & FF/PB =	26 %
EBE/PB =	29 %
EBE /Ha SAU =	1 120 €
<b>% EBE avant main-d'œuvre/PB =</b>	<b>34 %</b>
Annuités /PB =	11 %
Annuités /EBE =	39 %
Aides/EBE =	30 %
Revenu disponible/PB =	18 %
Disponible /UTA familiale=	32 120 €

#### Repères EBE avant MO/Produit Brut

Très efficace	Efficace	Efficacité moyenne	Peu efficace
Supérieur à 36 %	31 à 36 %	26 à 31 %	Inférieur à 26 %

**Critères technico-économiques du troupeau**

**VACHES LAITIÈRES**

Quantité de concentré VL :	1 516 Kg/VL
Quantité de concentré VL :	188 g/litre de lait
Coût concentrés VL :	92 €/1000 L
Coût coproduits VL :	13 €/1000 L
Coût de SFP VL :	51 €/1000 L
Coût alimentaire VL :	155 €/1000 L

Le coût alimentaire ici tient compte des travaux par tiers (contrairement à la charge d'alimentation du coût de production) (tableau du bas).

**Repères concentré VL en g/l**

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 175	175 à 205	205 à 235	Supérieur à 235

**Repères coût alimentaire VL en €/1 000 l**

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 150	150 à 160	160 à 170	Supérieur à 170

**TOTAL HERBIVORES**

Coût concentrés	410 €/UGB totaux
Conc + coproduits	500 €/UGB totaux
Coût alimentaire troupeau	229 €/1000 L
Total divers élevage	260 €/UGB totaux

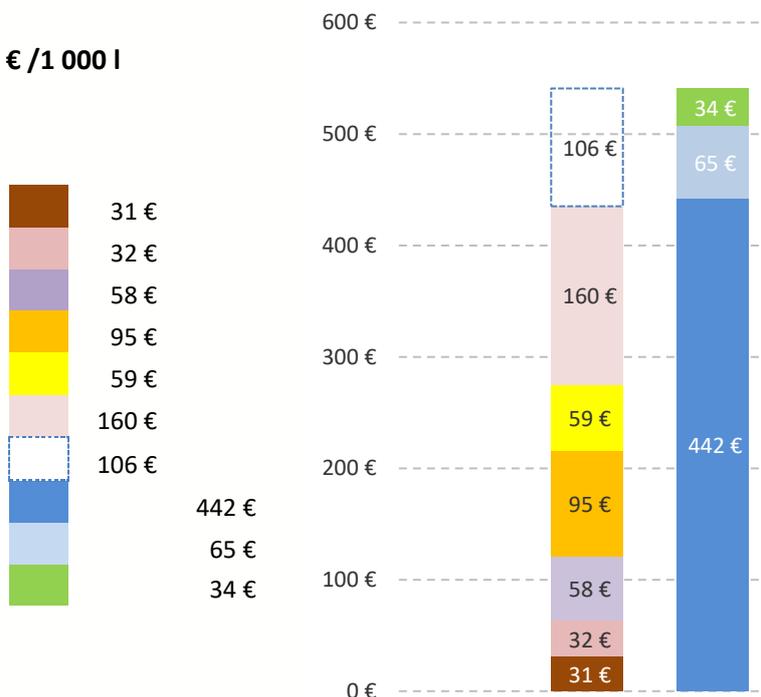
**Critères technico-économiques des surfaces**

Fertilisation	230 €/ha SAU
Phytos	56 €/ha SAU

**Coût de production**  
(Rémunération à 2 SMIC)

**555 € / 1 000 l**

Foncier et Capital	31 €
Frais divers de gestion	32 €
Bâtiments	58 €
Mécanisation	95 €
Frais d'élevage	59 €
Alimentation	160 €
Rémunération permise	106 €
Produit lait	442 €
Coproduit viande de l'atelier lait	65 €
Aides totales	34 €



## Cas-type 7 - Lait polyculteur en potentiel limité

### SYSTÈME FAMILIAL LAIT ET CULTURES DE VENTE SANS BETTERAVE EN ZONE À POTENTIEL LIMITÉ

2,5 UMO pour 140 ha de SAU dont 85,5 ha de cultures et 23 ha de prairies

534 600 l livrés produits par 62 VL à 8 600 l/VL

50 % de maïs/SFP pour un chargement de 1,73 UGB/ha de SFP corrigé

#### RESULTATS ECONOMIQUES EN CONJONCTURE 2022

	Total (€)	% Produit brut
<b>Les produits animaux</b>	<b>271 839 €</b>	<b>55%</b>
<i>Les produits lait</i>	236 049 €	48%
<i>Les produits viande</i>	35 790 €	7%
<b>Les produits végétaux</b>	<b>173 272 €</b>	<b>35%</b>
<b>Les aides</b>	<b>45 140 €</b>	<b>9%</b>
<b>Produit d'exploitation</b>	<b>490 251 €</b>	<b>100%</b>
<b>Les charges proportionnelles</b>	<b>176 716 €</b>	<b>36%</b>
<i>Les charges animales</i>	79 335 €	16%
<i>Les charges végétales</i>	97 381 €	20%
<b>Les charges de structures</b>	<b>157 430 €</b>	<b>32%</b>
<b>EBE</b>	<b>158 105 €</b>	

Annuités 69 192 €

Amortissements 61 557 €  
 Frais financier 10 263 €

**Revenu disponible 86 913 €**

**Résultat courant 84 285 €**

#### Indicateurs économiques globaux

Produit brut /ha SAU = 3 502 €  
 Produit brut/UTA = 196 100 €  
 Produit brut/UTA familiale = 245 125 €  
 Charges proportionnelles/PB = 36 %  
 Marge brute herbivore/ha SFP = 3 002 €  
 Marge brute herbivore/1 000 l de lait = 306 €  
 Marge brute CV/ha CV = 1 266

Charges structure H amort & FF/PB = 32 %  
 EBE/PB = 32 %  
 EBE /Ha SAU = 1 115 €  
 % EBE avant main-d'œuvre/PB = 40 %  
 Annuités /PB = 14 %  
 Annuités /EBE = 44 %  
 Aides/EBE = 29 %  
 Revenu disponible/PB = 18 %  
 Disponible /UTA familiale= 43 457 €

#### Repères EBE avant MO/Produit Brut

Très efficace	Efficace	Efficacité moyenne	Peu efficace
Supérieur à 43 %	38 à 43 %	33 à 38 %	Inférieur à 33 %

Critères technico-économiques du troupeau	
VACHES LAITIÈRES	
Quantité de concentré VL :	1 635 Kg/VL
Quantité de concentré VL :	190 g/litre de lait
Coût concentrés VL :	83 €/1000 L
Coût coproduits VL :	0 €/1000 L
Coût de SFP VL :	44 €/1000 L
Coût alimentaire VL :	127 €/1000 L

Le coût alimentaire ici tient compte des travaux par tiers (contrairement à la charge d'alimentation du coût de production) (tableau du bas).

Repères concentré VL en g/l

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 175	175 à 205	205 à 235	Supérieur à 235

Repères coût alimentaire VL en €/1 000 l

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 120	120 à 130	130 à 140	Supérieur à 140

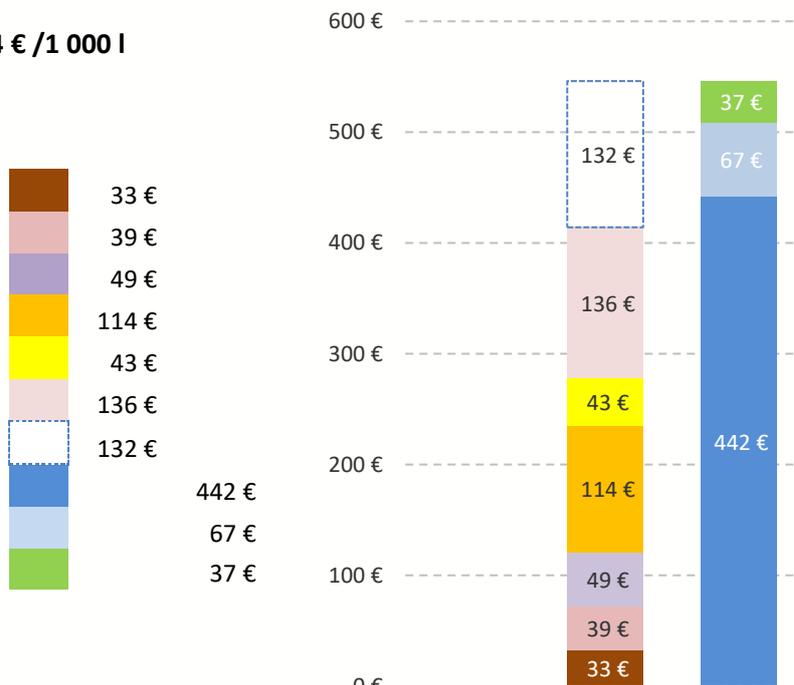
TOTAL HERBIVORES	
Coût concentrés	596 €/UGB totaux
Conc + coproduits	596 €/UGB totaux
Coût alimentaire troupeau	163 €/1000 L
Total divers élevage	244 €/UGB totaux

Critères technico-économiques des surfaces	
Fertilisation	392 €/ha SAU
Phytos	132 €/ha SAU

Coût de production  
 (Rémunération à 2 SMIC)

544 € /1 000 l

Foncier et Capital	33 €
Frais divers de gestion	39 €
Bâtiments	49 €
Mécanisation	114 €
Frais d'élevage	43 €
Alimentation	136 €
Rémunération permise	132 €
Produit lait	442 €
Coproduit viande de l'atelier lait	67 €
Aides totales	37 €



## Cas-type 8 - Lait polyculteur individuel

### SYSTÈME INDIVIDUEL LAIT ET CULTURES DE VENTE AVEC BETTERAVES EN ZONE À BON POTENTIEL

1,5 UMO pour 80 ha de SAU dont 53,5 ha de cultures et 12 ha de prairies

310 200 l livrés produits par 36 VL à 8 600 l/VL

45 % de maïs/SFP pour un chargement de 1,92 UGB/ha de SFP corrigé

#### RESULTATS ECONOMIQUES EN CONJONCTURE 2022

	Total (€)	% Produit brut
<b>Les produits animaux</b>	<b>154 470 €</b>	<b>50%</b>
<i>Les produits lait</i>	136 983 €	45%
<i>Les produits viande</i>	17 487 €	6%
<b>Les produits végétaux</b>	<b>123 015 €</b>	<b>40%</b>
<b>Les aides</b>	<b>30 167 €</b>	<b>10%</b>
<b>Produit d'exploitation</b>	<b>307 652 €</b>	<b>100%</b>
<b>Les charges proportionnelles</b>	<b>118 784 €</b>	<b>39%</b>
<i>Les charges animales</i>	48 848 €	16%
<i>Les charges végétales</i>	69 935 €	23%
<b>Les charges de structures</b>	<b>85 241 €</b>	<b>28%</b>
<b>EBE</b>	<b>103 628 €</b>	

Annuités 45 289 €

Amortissements 32 571 €  
 Frais financier 6 718 €

**Revenu disponible 58 339 €**

**Résultat courant 64 339 €**

#### Indicateurs économiques globaux

Produit brut /ha SAU =	3 846 €
Produit brut/UTA =	205 101 €
Produit brut/UTA familiale =	205 101 €
Charges proportionnelles/PB =	39 %
Marge brute herbivore/ha SFP =	3 449 €
Marge brute herbivore/1 000 l de lait =	295 €
Marge brute CV/ha CV =	1 306

Charges structure H amort & FF/PB =	28 %
EBE/PB =	34 %
EBE /Ha SAU =	1 295 €
<b>% EBE avant main-d'œuvre/PB =</b>	<b>40 %</b>
Annuités /PB =	15 %
Annuités /EBE =	44 %
Aides/EBE =	29 %
Revenu disponible/PB =	19 %
Disponible /UTA familiale=	38 892 €

#### Repères EBE avant MO/Produit Brut

Très efficace	Efficace	Efficacité moyenne	Peu efficace
Supérieur à 42 %	37 à 42 %	32 à 37 %	Inférieur à 32 %

Critères technico-économiques du troupeau		
VACHES LAITIÈRES		
Quantité de concentré VL :	1 461	Kg/VL
Quantité de concentré VL :	170	g/litre de lait
Coût concentrés VL :	84	€/1000 L
Coût coproduits VL :	11	€/1000 L
Coût de SFP VL :	38	€/1000 L
Coût alimentaire VL :	133	€/1000 L

Le coût alimentaire ici tient compte des travaux par tiers (contrairement à la charge d'alimentation du coût de production) (tableau du bas).

Repères concentré VL en g/l

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 155	155 à 185	185 à 215	Supérieur à 215

Repères coût alimentaire VL en €/1 000 l

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 130	130 à 140	140 à 150	Supérieur à 150

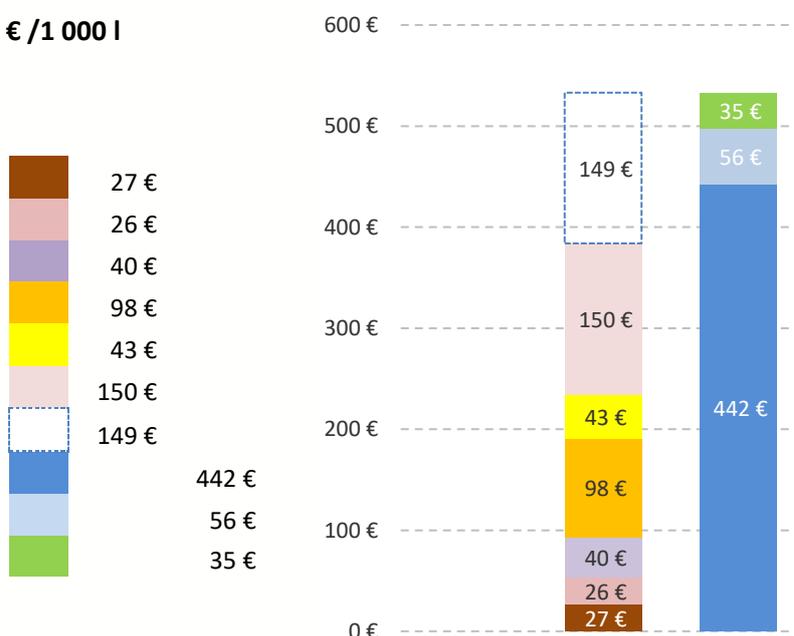
TOTAL HERBIVORES	
Coût concentrés	626 €/UGB totaux
Conc + coproduits	693 €/UGB totaux
Coût alimentaire troupeau	166 €/1000 L
Total divers élevage	261 €/UGB totaux

Critères technico-économiques des surfaces	
Fertilisation	428 €/ha SAU
Phytos	150 €/ha SAU

Coût de production  
 (Rémunération à 2 SMIC)

513 € / 1 000 l

- Foncier et Capital 27 €
- Frais divers de gestion 26 €
- Bâtiments 40 €
- Mécanisation 98 €
- Frais d'élevage 43 €
- Alimentation 150 €
- Rémunération permise 149 €
- Produit lait 442 €
- Coproduit viande de l'atelier lait 56 €
- Aides totales 35 €



## Cas-type 9 - Lait polyculteur familial

### SYSTÈME FAMILIAL LAIT ET POLYCULTURE AVEC BETTERAVES EN ZONE À BON POTENTIEL

2,5 UMO pour 140 ha de SAU dont 94 ha de cultures et 24,5 ha de prairies

534 600 l livrés produits par 62 VL à 8 600 l/VL

47 % de maïs/SFP pour un chargement de 2,03 UGB/ha de SFP corrigé

#### RESULTATS ECONOMIQUES EN CONJONCTURE 2022

	Total (€)	% Produit brut
<b>Les produits animaux</b>	<b>271 839 €</b>	<b>50%</b>
<i>Les produits lait</i>	236 049 €	44%
<i>Les produits viande</i>	35 790 €	7%
<b>Les produits végétaux</b>	<b>211 093 €</b>	<b>39 %</b>
<b>Les aides</b>	<b>56 666 €</b>	<b>11%</b>
<b>Produit d'exploitation</b>	<b>539 598 €</b>	<b>100%</b>
<b>Les charges proportionnelles</b>	<b>187 272 €</b>	<b>35%</b>
<i>Les charges animales</i>	85 987 €	16%
<i>Les charges végétales</i>	101 285 €	19%
<b>Les charges de structures</b>	<b>166 291 €</b>	<b>31%</b>
<b>EBE</b>	<b>186 036 €</b>	

Annuités 72 966 €

Amortissements 61 314 €  
 Frais financier 10 823 €

**Revenu disponible 113 070 €**

**Résultat courant 113 899 €**

#### Indicateurs économiques globaux

Produit brut /ha SAU = 3 854 €  
 Produit brut/UTA = 215 839 €  
 Produit brut/UTA familiale = 269 799 €  
 Charges proportionnelles/PB = 35 %  
 Marge brute herbivore/ha SFP = 3 546 €  
 Marge brute herbivore/1 000 l de lait = 305 €  
 Marge brute CV/ha CV = 1 448

Charges structure H amort & FF/PB = 31 %  
 EBE/PB = 34 %  
 EBE /Ha SAU = 1 329 €  
 % EBE avant main-d'œuvre/PB = 44 %  
 Annuités /PB = 14 %  
 Annuités /EBE = 39 %  
 Aides/EBE = 30 %  
 Revenu disponible/PB = 21 %  
 Disponible /UTA familiale= 56 535 €

#### Repères EBE avant MO/Produit Brut

Très efficace	Efficace	Efficacité moyenne	Peu efficace
Supérieur à 46 %	41 à 46 %	36 à 41 %	Inférieur à 36 %

Critères technico-économiques du troupeau	
VACHES LAITIÈRES	
Quantité de concentré VL :	1 528 Kg/VL
Quantité de concentré VL :	177 g/litre de lait
Coût concentrés VL :	87 €/1000 L
Coût coproduits VL :	7 €/1000 L
Coût de SFP VL :	33 €/1000 L
Coût alimentaire VL :	127 €/1000 L

Le coût alimentaire ici tient compte des travaux par tiers (contrairement à la charge d'alimentation du coût de production) (tableau du bas).

Repères concentré VL en g/l

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 160	160 à 190	190 à 220	Supérieur à 220

Repères coût alimentaire VL en €/1 000 l

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 120	120 à 130	130 à 140	Supérieur à 140

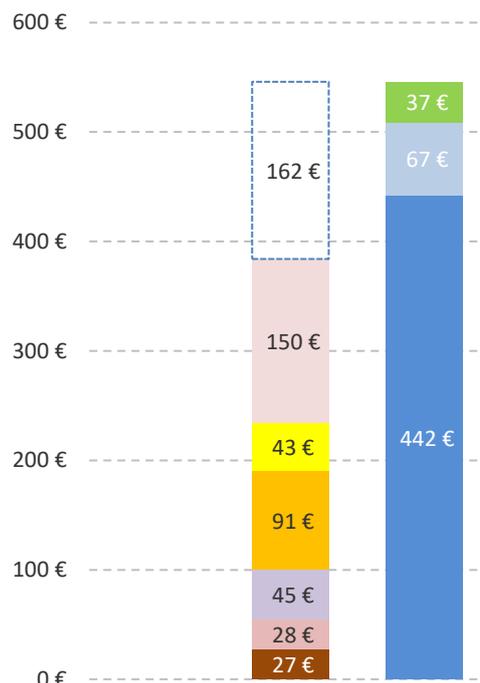
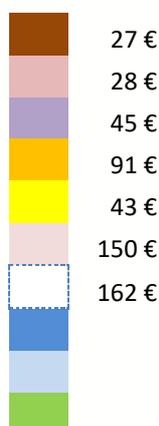
TOTAL HERBIVORES	
Coût concentrés	624 €/UGB totaux
Conc + coproduits	667 €/UGB totaux
Coût alimentaire troupeau	165 €/1000 L
Total divers élevage	244 €/UGB totaux

Critères technico-économiques des surfaces	
Fertilisation	392 €/ha SAU
Phytos	142 €/ha SAU

Coût de production  
 (Rémunération à 2 SMIC)

508 € / 1 000 l

Foncier et Capital	27 €
Frais divers de gestion	28 €
Bâtiments	45 €
Mécanisation	91 €
Frais d'élevage	43 €
Alimentation	150 €
Rémunération permise	162 €
Produit lait	442 €
Coproduit viande de l'atelier lait	67 €
Aides totales	37 €



## Cas-type 10 - Lait polyculteur sociétaire

### SYSTÈME SOCIÉTAIRE LAIT ET POLYCLTURE AVEC BETTERAVES EN ZONE À BON POTENTIEL

4 UMO pour 250 ha de SAU dont 147 ha de cultures et 45 ha de prairies

1 228 200 l livrés produits par 138 VL à 8 900 l/VL

52 % de maïs/SFP pour un chargement de 1,86 UGB/ha de SFP corrigé

#### RESULTATS ECONOMIQUES EN CONJONCTURE 2022

	Total (€)	% Produit brut
<b>Les produits animaux</b>	<b>618 951 €</b>	<b>58%</b>
<i>Les produits lait</i>	542 338 €	51%
<i>Les produits viande</i>	76 613 €	7%
<b>Les produits végétaux</b>	<b>355 090 €</b>	<b>33%</b>
<b>Les aides</b>	<b>89 711 €</b>	<b>8%</b>
<b>Produit d'exploitation</b>	<b>1 063 752 €</b>	<b>100%</b>
<b>Les charges proportionnelles</b>	<b>421 963 €</b>	<b>40%</b>
<i>Les charges animales</i>	226 862 €	21%
<i>Les charges végétales</i>	195 101 €	18%
<b>Les charges de structures</b>	<b>275 465 €</b>	<b>26%</b>
<b>EBE</b>	<b>366 323 €</b>	

Annuités 163 544 €

Amortissements 123 063 €  
 Frais financier 24 258 €

**Revenu disponible 202 779 €**

**Résultat courant 219 002 €**

#### Indicateurs économiques globaux

Produit brut /ha SAU =	4 255 €
Produit brut/UTA =	265 938 €
Produit brut/UTA familiale =	265 938 €
Charges proportionnelles/PB =	40 %
Marge brute herbivore/ha SFP =	3 196 €
Marge brute herbivore/1 000 l de lait =	268 €
Marge brute CV/ha CV =	1 562

Charges structure H amort & FF/PB =	26 %
EBE/PB =	34 %
EBE /Ha SAU =	1 465 €
<b>% EBE avant main-d'œuvre/PB =</b>	<b>41 %</b>
Annuités /PB =	15 %
Annuités /EBE =	45 %
Aides/EBE =	24 %
Revenu disponible/PB =	19 %
Disponible /UTA familiale=	50 695 €

#### Repères EBE avant MO/Produit Brut

Très efficace	Efficace	Efficacité moyenne	Peu efficace
Supérieur à 43 %	38 à 43%	33 à 38 %	Inférieur à 33 %

**Critères technico-économiques du troupeau**

VACHES LAITIÈRES		
Quantité de concentré VL :	2 077	Kg/VL
Quantité de concentré VL :	233	g/litre de lait
Coût concentrés VL :	107	€/1000 L
Coût coproduits VL :	14	€/1000 L
Coût de SFP VL :	43	€/1000 L
Coût alimentaire VL :	164	€/1000 L

Le coût alimentaire ici tient compte des travaux par tiers (contrairement à la charge d'alimentation du coût de production) (tableau du bas).

**Repères concentré VL en g/l**

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 220	220 à 250	250 à 280	Supérieur à 280

**Repères coût alimentaire VL en €/1 000 l**

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 160	160 à 170	170 à 180	Supérieur à 180

**TOTAL HERBIVORES**

Coût concentrés	789	€/UGB totaux
Conc + coproduits	873	€/UGB totaux
Coût alimentaire troupeau	199	€/1000 L
Total divers élevage	256	€/UGB totaux

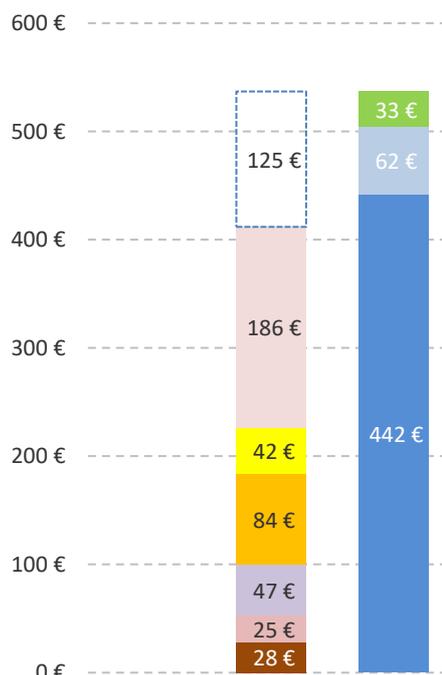
**Critères technico-économiques des surfaces**

Fertilisation	448	€/ha SAU
Phytos	136	€/ha SAU

**Coût de production**  
(Rémunération à 2 SMIC)

**507 € / 1 000 l**

Foncier et Capital	28 €
Frais divers de gestion	25 €
Bâtiments	47 €
Mécanisation	84 €
Frais d'élevage	42 €
Alimentation	186 €
Rémunération permise	125 €
Produit lait	442 €
Coproduit viande de l'atelier lait	62 €
Aides totales	33 €



## Cas-type 11 - Lait polyculteur avec pommes de terre

### POLYCLTEUR LAIT AVEC ROBOT ET POMMES DE TERRE DANS ZONE À TRÈS BON POTENTIEL

2,2 UMO pour 100 ha de SAU dont 57,5 ha de cultures et 16 ha de prairies

534 100 l livrés produits par 60 VL à 8 900 l/VL

48 % de maïs/SFP pour un chargement de 1,88 UGB/ha de SFP corrigé

#### RESULTATS ECONOMIQUES EN CONJONCTURE 2022

	Total (€)	% Produit brut
<b>Les produits animaux</b>	<b>270 405 €</b>	<b>54%</b>
<i>Les produits lait</i>	235 841 €	47%
<i>Les produits viande</i>	34 564 €	7%
<b>Les produits végétaux</b>	<b>192 002 €</b>	<b>38%</b>
<b>Les aides</b>	<b>40 142 €</b>	<b>8%</b>
<b>Produit d'exploitation</b>	<b>502 549 €</b>	<b>100%</b>
<b>Les charges proportionnelles</b>	<b>197 156 €</b>	<b>39%</b>
<i>Les charges animales</i>	94 086 €	19%
<i>Les charges végétales</i>	103 071 €	21%
<b>Les charges de structures</b>	<b>128 455 €</b>	<b>26%</b>
<b>EBE</b>	<b>176 938 €</b>	

Annuités 77 525 €

Amortissements 81 080 €  
 Frais financier 11 572 €

**Revenu disponible 99 413 €**

**Résultat courant 84 286 €**

#### Indicateurs économiques globaux

Produit brut /ha SAU =	5 025 €
Produit brut/UTA =	228 432 €
Produit brut/UTA familiale =	251 275 €
Charges proportionnelles/PB =	39 %
Marge brute herbivore/ha SFP =	3 417 €
Marge brute herbivore/1 000 l de lait =	278 €
Marge brute CV/ha CV =	2 088

Charges structure H amort & FF/PB =	26 %
EBE/PB =	35 %
EBE /Ha SAU =	1 769 €
<b>% EBE avant main-d'œuvre/PB =</b>	<b>42 %</b>
Annuités /PB =	15 %
Annuités /EBE =	44 %
Aides/EBE =	23 %
Revenu disponible/PB =	20 %
Disponible /UTA familiale=	49 706 €

#### Repères EBE avant MO/Produit Brut

Très efficace	Efficace	Efficacité moyenne	Peu efficace
Supérieur à 44 %	39 à 44 %	34 à 39 %	Inférieur à 34 %

Critères technico-économiques du troupeau		
VACHES LAITIÈRES		
Quantité de concentré VL :	1 718	Kg/VL
Quantité de concentré VL :	193	g/litre de lait
Coût concentrés VL :	94	€/1000 L
Coût coproduits VL :	16	€/1000 L
Coût de SFP VL :	44	€/1000 L
Coût alimentaire VL :	154	€/1000 L

Le coût alimentaire ici tient compte des travaux par tiers (contrairement à la charge d'alimentation du coût de production) (tableau du bas).

Repères concentré VL en g/l

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 180	180 à 210	210 à 240	Supérieur à 240

Repères coût alimentaire VL en €/1 000 l

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 150	150 à 160	160 à 170	Supérieur à 170

TOTAL HERBIVORES	
Coût concentrés	755 €/UGB totaux
Conc + coproduits	857 €/UGB totaux
Coût alimentaire troupeau	192 €/1000 L
Total divers élevage	267 €/UGB totaux

Attention

Pour le coût de production, il faut compter au niveau des charges liées au robot :

+ 20 € lié au bâtiment (entretien, électricité, amortissement),

+ 17 € lié à l'approvisionnement des animaux,

- 10 € lié au travail, soit + 27 € au total.

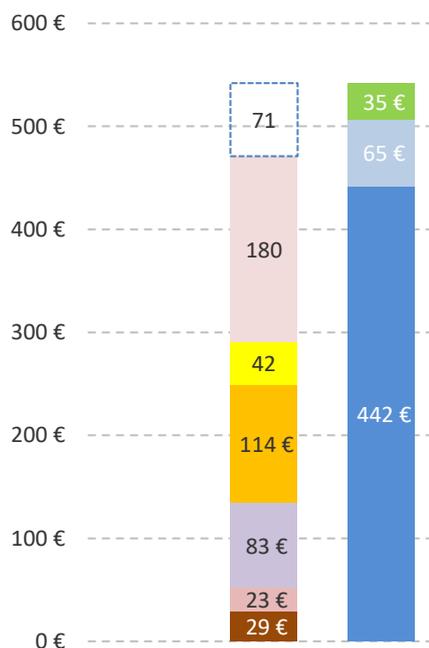
Au niveau de la méthode COUPROD, ce système utilise les clés de répartition des cultures de vente avec au moins 5 % de cultures industrielles.

Critères technico-économiques des surfaces	
Fertilisation	507 €/ha SAU
Phytos	183 €/ha SAU

Coût de production  
 (Rémunération à 2 SMIC)

583 € / 1 000 l

Foncier et Capital	29 €
Frais divers de gestion	22 €
Bâtiments	83 €
Mécanisation	114 €
Frais d'élevage	42 €
Alimentation	180 €
Rémunération permise	71 €
Produit lait	442 €
Coproduit viande de l'atelier lait	65 €
Aides totales	35 €



## Cas-type 12 - Lait polyculteur + bœufs

### SYSTÈME FAMILIAL LAIT ET CULTURES DE VENTE ET BŒUFS EN ZONE À BON POTENTIEL

2,5 UMO pour 150 ha de SAU dont 80,7 ha de cultures et 45 ha de prairies

454 300 l livrés produits par 54 VL à 8 600 l/VL ; 18 bœufs/an

32 % de maïs/SFP pour un chargement de 1,59 UGB/ha de SFP corrigé

#### RESULTATS ECONOMIQUES EN CONJONCTURE 2022

	Total (€)	% Produit brut
<b>Les produits animaux</b>	<b>260 238 €</b>	<b>52%</b>
<i>Les produits lait</i>	205 646 €	41%
<i>Les produits viande</i>	54 592 €	11%
<b>Les produits végétaux</b>	<b>186 121 €</b>	<b>37%</b>
<b>Les aides</b>	<b>50 343 €</b>	<b>10%</b>
<b>Produit d'exploitation</b>	<b>496 702 €</b>	<b>100%</b>
<b>Les charges proportionnelles</b>	<b>174 922 €</b>	<b>35%</b>
<i>Les charges animales</i>	76 476 €	15%
<i>Les charges végétales</i>	98 445 €	20%
<b>Les charges de structures</b>	<b>165 517 €</b>	<b>33%</b>
<b>EBE</b>	<b>156 263 €</b>	

Annuités 62 902 €

Amortissements 57 511 €  
 Frais financier 9 330 €

**Revenu disponible 93 362 €**

**Résultat courant 89 422 €**

Indicateurs économiques globaux	
Produit brut /ha SAU =	3 311 €
Produit brut/UTA =	198 681 €
Produit brut/UTA familiale =	248 351 €
Charges proportionnelles/PB =	35 %
Marge brute herbivore/ha SFP =	2 170 €
Marge brute herbivore/1 000 l de lait =	323 €
Marge brute CV/ha CV =	1 538

Charges structure H amort & FF/PB =	33%
EBE/PB =	31%
EBE /Ha SAU =	1 042 €
<b>% EBE avant main-d'œuvre/PB =</b>	<b>40 %</b>
Annuités /PB =	13 %
Annuités /EBE =	40 %
Aides/EBE =	32 %
Revenu disponible/PB =	19 %
Disponible /UTA familiale=	46 681 €

#### Repères EBE avant MO/Produit Brut

Très efficace	Efficace	Efficacité moyenne	Peu efficace
Supérieur à 43 %	38 à 43 %	33 à 38 %	Inférieur à 33 %

**Critères technico-économiques du troupeau**

**VACHES LAITIÈRES**

Quantité de concentré VL :	1 516 Kg/VL
Quantité de concentré VL :	176 g/litre de lait
Coût concentrés VL :	86 €/1000 L
Coût coproduits VL :	0 €/1000 L
Coût de SFP VL :	44 €/1000 L
Coût alimentaire VL :	130 €/1000 L

Le coût alimentaire ici tient compte des travaux par tiers (contrairement à la charge d'alimentation du coût de production) (tableau du bas).

**Repères concentré VL en g/l**

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 160	160 à 190	190 à 220	Supérieur à 220

**Repères coût alimentaire VL en €/1 000 l**

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 125	125 à 135	135 à 145	Supérieur à 145

**TOTAL HERBIVORES**

Coût concentrés	500 €/UGB totaux
Conc + coproduits	500 €/UGB totaux
Coût alimentaire troupeau	195 €/1000 L
Total divers élevage	192 €/UGB totaux

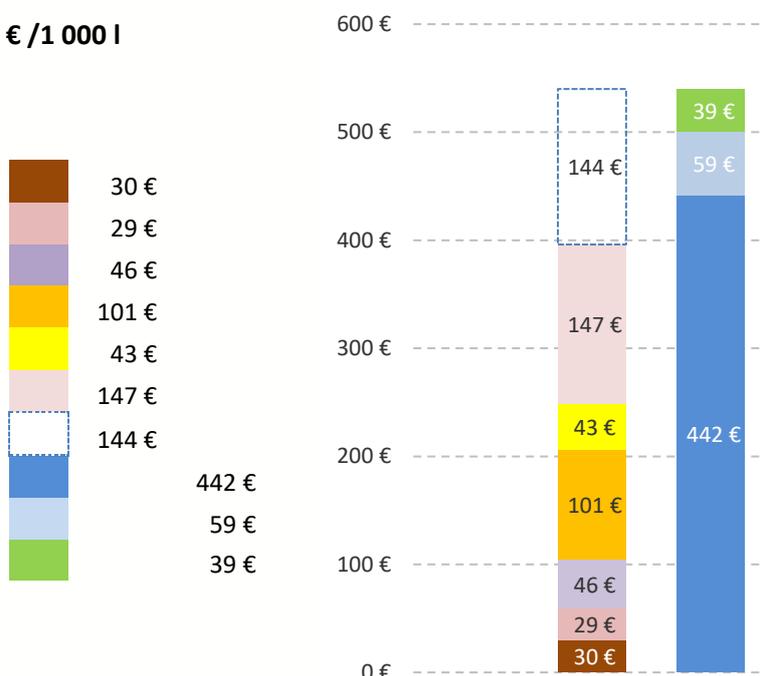
**Critères technico-économiques des surfaces**

Fertilisation	367 €/ha SAU
Phytos	120 €/ha SAU

**Coût de production**  
(Rémunération à 2 SMIC)

**520 € / 1 000 l**

Foncier et Capital	30 €
Frais divers de gestion	29 €
Bâtiments	46 €
Mécanisation	101 €
Frais d'élevage	43 €
Alimentation	147 €
Rémunération permise	144 €
Produit lait	442 €
Coproduit viande de l'atelier lait	59 €
Aides totales	39 €



## Résultats

LES SYSTEMES BOVINS LAITIERS EN NORD-PAS DE CALAIS PICARDIE  
REPÈRES TECHNICO-ÉCONOMIQUES ET ACTUALISATION DES CAS-TYPES EN CONJONCTURE 2022

**CONTACTS :**

**Coordination**

Gwendoline Elluin  
Service Approches Sociales et Travail en  
Elevage (ASTRE),  
Institut de l'Elevage  
Tél. 06 58 50 31 35  
[Gwendoline.elluin@idele.fr](mailto:Gwendoline.elluin@idele.fr)

Anthony Chemin  
Chambre d'agriculture de la Somme  
Tél. 03 22 93 51 24  
[a.chemin@somme.chambagri.fr](mailto:a.chemin@somme.chambagri.fr)

Gaëtan Leborgne  
Chambre d'Agriculture de l'Aisne  
Tél. 03 23 22 50 62  
[gaetan.leborgne@ma02.org](mailto:gaetan.leborgne@ma02.org)

François Foulon  
Chambre d'Agriculture de l'Oise  
Tél. 03 44 11 45 62  
[francois.foulon@oise.chambagri.fr](mailto:francois.foulon@oise.chambagri.fr)

Héloïse Berat  
Chambre d'Agriculture du Nord-Pas-de-Calais  
Tél. 03 21 60 57 70  
[heloise.berat@npdc.chambagri.fr](mailto:heloise.berat@npdc.chambagri.fr)

# LES SYSTEMES BOVINS LAITIERS EN NORD-PAS DE CALAIS PICARDIE

REPÈRES TECHNICO-ÉCONOMIQUES ET ACTUALISATION DES CAS-TYPES EN CONJONCTURE 2022

Ce document présente les résultats de 12 systèmes de production représentatifs de la diversité de la production laitière de la région. Ces références élaborées dans le cadre du dispositif des Réseaux d'élevage pour les acteurs et décideurs du monde agricole, fournissent des repères techniques et économiques en conjoncture 2022. L'année climatique y est également présentée ainsi que des repères sur les prix des intrants et des produits. Les coûts de production sont proposés pour chaque système de manière à fournir des références aux conseillers. Ces repères sont également complétés par l'analyse des résultats.

En 2022, les élevages fortement spécialisés en production laitière ont des niveaux d'EBE plus élevés que l'an dernier, avec des degrés différents suivant les systèmes, grâce à un meilleur prix du lait et de la viande. Le constat est sensiblement identique pour les systèmes plus diversifiés avec un atelier viande.

Les exploitations de polyculture-élevage, situées au sud de la région, profitent de la conjoncture économique favorable sur les productions végétales. Les rendements corrects permettent des résultats en hausse malgré l'envolée des prix des intrants.

Février 2023

Document édité  
par l'Institut de l'Élevage  
149 rue de Bercy  
75595 Paris Cedex 12  
[www.idel.fr](http://www.idel.fr)

ISSN : 2274-5122  
Référence idel 00 23 601 009



Inosys-Réseaux d'Élevage est un réseau de compétences, déployé sur l'ensemble du territoire français, qui associe près de 1500 éleveurs et 240 ingénieurs des Chambres d'agriculture et de l'Institut de l'Élevage. Il repose sur le suivi d'exploitations volontaires, représentant la diversité des systèmes d'élevages herbivores. Cet observatoire des pratiques, de la contribution au développement durable et de l'évolution de l'élevage constitue une véritable infrastructure de recherche et développement. Ses nombreuses productions, sous forme de références ou d'outils de diagnostic et de conseil, aident à raisonner des projets d'installation et alimentent les actions de conseil. Le dispositif permet de simuler ou d'évaluer l'impact de politiques publiques, de changements réglementaires, d'aléas climatiques ou de marchés. Ce réseau permet en outre de diffuser largement sur le terrain le savoir et les outils nécessaires à l'appropriation de nouvelles problématiques, comme par exemple les enjeux de l'agroécologie. En ce sens il contribue largement à la formation continue des éleveurs et de leurs conseillers.

## LES PARTENAIRES FINANCIERS

Le dispositif INOSYS Réseaux d'élevage bénéficie du soutien financier du Ministère de l'Agriculture (CasDAR) dans le cadre du PNDAR et des PRDAR. Il fait également l'objet d'un soutien financier national complémentaire de la Confédération Nationale de l'Élevage (CNE).

D'autres sources de financement peuvent être mobilisées au plan régional pour la conduite de projets spécifiques.

*La responsabilité des financeurs ne saurait être engagée vis-à-vis des analyses et commentaires développés dans cette publication.*